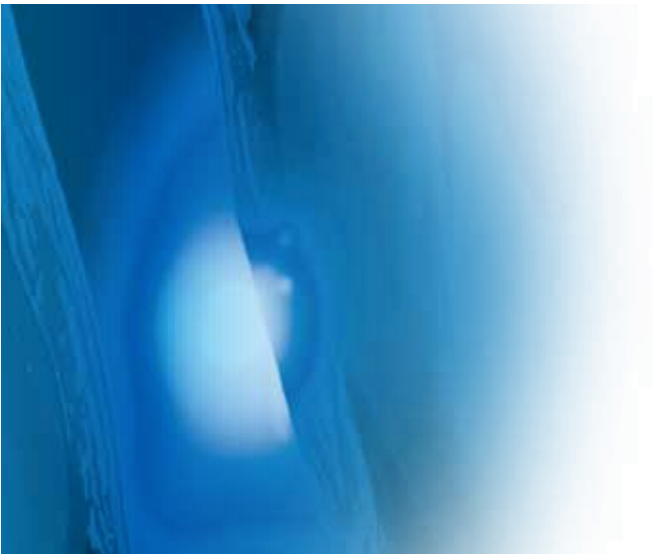


分光放射システム

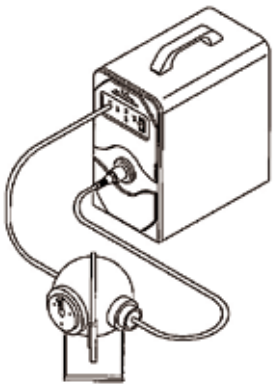
OL770 Spectroradiometer

ケイエルブイ株式会社

全光束測定

- 分光放射計　OL770 UV/VIS/NIR
- ファイバープローブ　OL770-7G/7Q
- ファイバープローブ　OL770-7Q-SMA
- 積分球　IS-670-LED　※

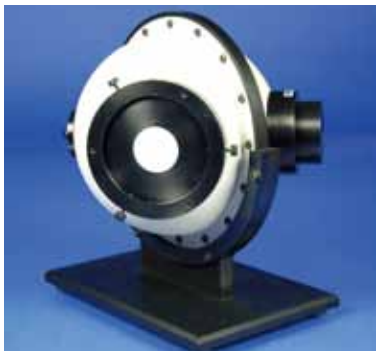
※積分球のサイズは、測定対象物の大きさまたは出力により異なります。
6,10,18,39,76インチの他、特注サイズのご依頼も受けます。



■ 測定対象物
ランプ全般、LED（チップ、PCB、砲弾タイプなど）、照明器具

■ 測定項目
全放射束（W）、全光束（lm）、分光放射照度（W/nm）、主波長（nm）
ピーク波長（nm）、半値幅（nm）、色純度、相関色温度（K）、色度座標

積分球　ISシリーズ



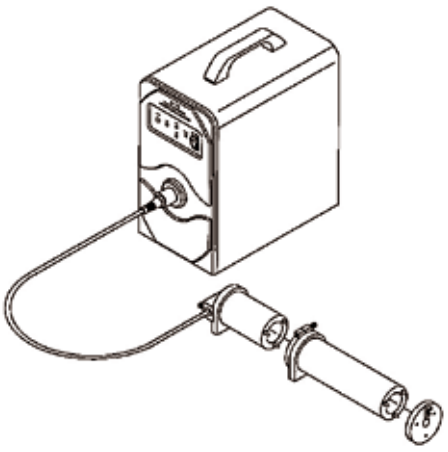
■ 仕様

品番	IS-670LED	IS-1800	IS-1800H
積分球径	6inches(152mm)	18inches(457mm)	
開閉タイプ	-	垂直	水平
コート材	PTFE	Optolon 2(硫酸バリウム+アクリル系樹脂)	
波長領域	250～2500nm	300～2500nm	
反射率	>98%	>98%	
入射径	31.75mm	-	
出射径	19.05mm	4.45mm	
ランプポート径	6.35mm	3.5mm	

その他コーティング材、サイズにご希望がありましたらお問い合わせください

CIE平均化LED光度測定

- 分光放射計　OL770 UV/VIS/NIR
- ファイバープローブ　OL770-7G/7Q
- LEDレセプタクル　OL 15AB LED



■ 測定対象物
ランプ全般、LED（チップ、PCB、砲弾タイプなど）、照明器具

■ 測定項目
CIE平均化LED光度 コンディションA, コンディションB (cd)

LEDレセプタクル　OL 15AB LED

CIE 127に準拠したCIE平均化LED光度測定用レセプタクルです。

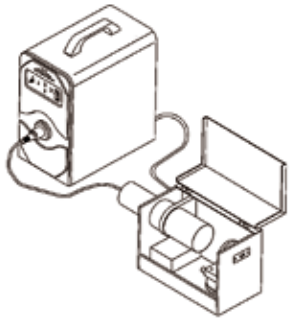
■ 仕様

	CIE標準　コンディションA	CIE標準　コンディションB
距離※	316mm	100mm
視野角（Sr）	0.001	0.01

※LEDの先端から1㎝アパーチャーまでの距離になります

配光分布測定

- 分光放射計　OL770 UV/VIS/NIR
- ファイバープローブ　OL770-7G/7Q
- ゴニオメータ　OL700-30
- トリガーケーブル



■ 測定対象物

ランプ全般、LED（サイズに制限があります）

■ 測定項目

視野角（°）、ピーク波長（nm）、放射強度（mW/sr）、主波長（nm）、色度、半値幅（nm）、
三刺激、色温度（K）、刺激純度、相対出力、CRI

ゴニオメータ　OL700-30

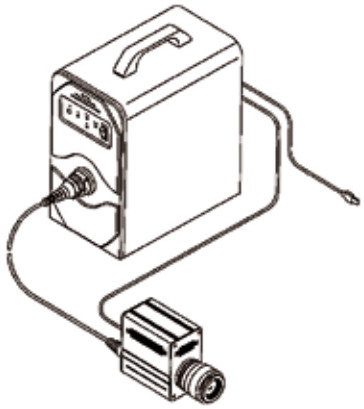
最大−90°から+90°における配光（指向）特性を測定するゴニオメータです。
LEDレセプタクルと組み合わせることで、CIE平均化LED光度コンディションAと
同じ条件で測定が可能になります。

■ 仕様

品番	OL700-30
自動回転方向θ	−90〜+90°
最小角度分解能	0.01°
角度精度	0.001°
最大回転速度（1°間隔）	15°/sec
手動回転方向Φ	−90〜+90°
インターフェース	USB
X-Y方向移動範囲	12mm
寸法	317.5×165.1×203.2mm
重量	6.6kg

輝度測定の構成

- 分光放射計　OL770 VIS/NIR
- ファイバープローブ　OL770-7G/7Q
- CCDイメージングテレスコープ　OL610
- USBケーブル



■ 測定対象物

ランプ全般、照明器具、有機EL、ディスプレイ、電子掲示板、タブレットなどの携帯端末

■ 測定項目

輝度（cd/㎡）、分光放射輝度、拡散反射、色度、グレースケール、鏡面反射、
コントラスト比、ガンマ、均一性、視野角、周囲コントラスト比、日照時の読みやすさ

CCDイメージングテレスコープ　OL610

波長範囲380〜1100nmにおける輝度、分光放射輝度、
色度測定用のアクセサリーです。
ディスプレイ測定専用のモーションステージ（別売り）と
あわせて使用頂く事で、ディスプレイの光学特性を自動で
計測することができます。

■ 光感度範囲とスポットサイズ

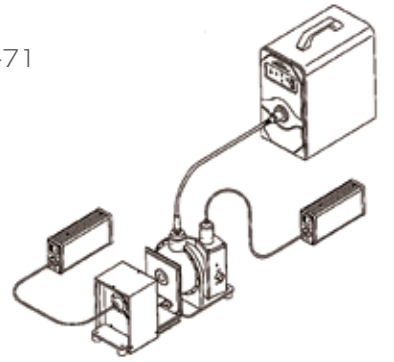
品番	レンズタイプ	アパーチャーサイズ	レンズ焦点距離/アパーチャー	FOV	作動距離	スポットサイズ（@最少焦点）	光感度	
							最小	最大
OL610-1.0	OL610-L-100	Φ1mm	50mm f/1.8	1°	>33cm	Φ6.0mm	0.001fL 0.003cd/㎡	350fL 1200cd/㎡
OL610-0.5	OL610-L-100	Φ0.5mm	50mm f/1.8	1/2°	>33cm	Φ3.0mm	0.004fL 0.014cd/㎡	1400fL 4800cd/㎡

その他レンズタイプの資料をお求めの方はお問い合わせください

全反射・拡散反射・透過率測定

- 分光放射計　OL770 UV/VIS/NIR
- ファイバープローブ　OL770-7G/7Q
- ファイバープローブ　OL770-7Q-SMA
- 拡散·透過·反射測定用積分球　OL700-71

※測定用光源が別途必要になります（弊社からのご提供も可能です）



■ 測定対象物

レンズ、フィルター、ミラー、製紙、プラスチック、コート材、その他樹脂

■ 測定項目

全反射率、拡散反射率（分光拡散反射率）、透過率

反射測定用積分球　OL700-70
拡散·透過·反射測定用積分球　OL700-71

UV-VIS-NIR領域における物質の拡散·反射測定が可能な積分球です。

■ 仕様

品番	OL770-70	OL770-71
測定波長範囲	200～2500nm	250～2500nm
積分球径	6inches	
サンプルサイズ	1inches～	
サンプル照射エリア	5mm	3㎜(600μm入射ファイバー)
入射角	10°	
散乱光（back trap sample）	<1%	<0.1%
寸法（W×H×D）	177.8×330.2×228.6mm	184.2×457.2×304.8mm
重量	3.6kg	7.0kg

固体透過率測定用ホルダ　OL700-73

固体状サンプルの分光透過率測定をするためのホルダです。
1×1インチまたは2×2インチの四角形状や
直径1～2インチの円形状に対応する
スライド式サンプルホルダがあります。

■ 仕様

品番	OL700-73
測定波長範囲	250～1100nm
サンプル照射エリア	0.5inches
サンプルサイズ（径）	<2×2inches
入射角	0°
寸法（W×H×D）	127.0×101.6×76.2mm
重量	0.68kg

液体透過率測定用ホルダ　OL700-74

液体状サンプルの分光透過率測定をするためのホルダです。
標準的な12.5×12.5mmキュベットが挿入できます。

■ 仕様

品番	OL700-74
測定波長範囲	250～1100nm
サンプル照射エリア	0.5inches
入射角	0°
寸法（W×H×D）	127.0×101.6×76.2mm
重量	0.68kg

OL770 分光放射計

Gooch and Housego社製の分光放射計は、
NIST(National Institute of Standards and Technology)準拠の
業界標準分光放射計として、LED照明の光学特性の測定·評価や
液晶ディスプレイの研究開発など幅広い用途で使用されています。
測定波長範囲や形状に合わせた様々なアクセサリーにより、
光学評価を包括的に行うことが可能です。

■ 特長

本体：

- USBインターフェース
- CIE 127, CIE平均化LED光度(Condition A,B), 全光束(TLF)に適合
- 低迷光
- 高感度

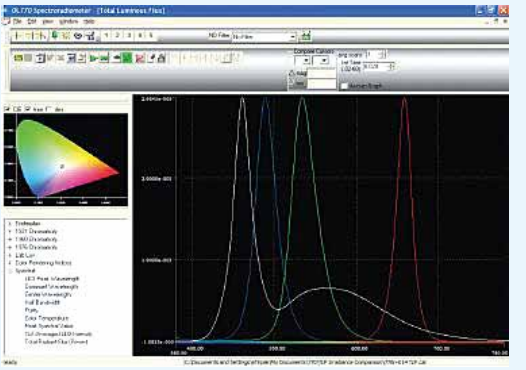
ソフトウェア：

- 簡単な操作でデータ計測·収集が可能
- Microsoft® ExcelとWordへデータ転送(レポート作成)
- 合否基準の数値設定

■ 仕様

品番	OL770UV/VIS	OL770VIS	OL770VIS/NIR
測定波長範囲	200～780nm	380～780nm	380～1100nm
波長精度	±0.5nm		
波長半値幅(100μmスリット)	3.5nm		
波長分解能	≈0.6nm	≈0.4nm	≈0.7nm
スリット幅	100μm(標準) 50、200、350μm(オプション)		
焦点距離	140mm		
入力	光学ファイバー		
アパーチャー	f/2		
操作温度	0～30℃		
操作湿度	0～90%(結露なきこと)		
検出器	冷却裏面入射型2D-CCD (128×1024pixel)		
検出器冷却温度	−10℃		
量子効率	>90%@650nm		
色度精度	±0.002 x,y		
色再現性(温度が安定した青LED)	±0.00015x, ±0.00002y		
迷光(タングステン光源)	$2.5E^{-4}$		
積算時間	20ms-60s		
A/D分解能	16bits		
A/Dレート	250kHz		
入力電圧	100/115/220/230 VAC		
インターフェース	USB, RS-232		
適合OS	Windows™ 7/XP/2000		
寸法(W×H×D)	184×336×330mm		
重量	10.2kg		

■ ソフトウェア



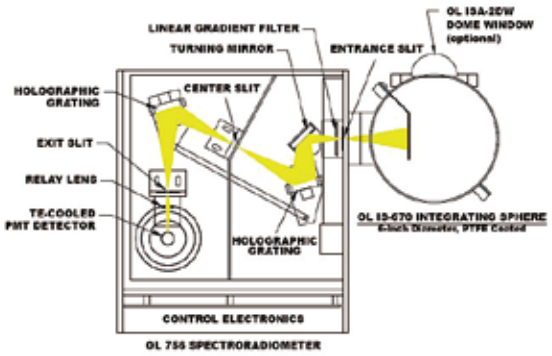
ピーク波長
波長半値幅(FWHM)
刺激純度
色温度
出力強度プロファイル
CRI
全光束
平均化LED光度
Trimulus_2°XYZ, 10°XYZ
1931 Chromaticity_2°xyz,10xyz
1960 Chromaticity_2°uv,10uv
1976 Chromaticity_2°u'v',10u'v'
Lab Luv Illuminants A,B,C,D65;2°Lab Luv,10°Lab Luv
開発ソフト(Optional Active X™ Control SDK)

OL756　ポータブルUV-VIS分光放射計

Gooch and Housego社製 OL756は、200～800nmの波長範囲の
分光特性を計測する、研究向に適した光放射計です。
毎秒200nmの精度でスキャンする事ができます。

■ 特長
- 200～800nmの波長範囲をカバー
- 高精度･最速計測の「QuickScan」モード搭載
- 広いダイナミックレンジ
- 優れた分解能と低迷光
- 分析機能を備えたソフトウェアを提供
- DSP信号処理による高速スキャン、低ノイズ、詳細な波長構造の計測
- DC12V駆動でフィールド使用が可能

■ 内部構造



ダブルモノクロメーターの光学設計と300nmにブレーズを持つ
凹面ホログラフィックグレーティングを採用しているため、
紫外域においての迷光のカットに優れています。
検出器は、電子冷却式の光電子増倍管で構成されています。

■ モノクロメーター仕様

波長範囲	200～800nm
ダイナミックレンジ	10^7
半値幅	0.4～10nm
スキャンレート（QuickScanモード）	200nm/sec
検出システム	電子冷却型光電子増倍管
インターフェース	USB
電源	12VDC

■ 測定項目
- 光源全般の波長分析、分光透過率、ソーラーシミュレータの特性評価

■ アプリケーション例
放射照度の測定（屋外/太陽光シミュレータ/露光装置）、UV硬化（UV接着剤）の評価、日焼け止め製品のテスト、日焼け用ランプ･製品の評価、
光生物研究（植物、藻類、プランクトン、魚）、殺菌紫外線ランプの検証、眼科製品の検証、紫外線によるリスク評価

潜水型積分球　OL IS-470-WP

OL756と組み合わせることで、水中や大気中で
分光測定のできる4インチ積分球です。

■ 仕様

内部積分球径	4inches（101.6mm）
コート材	PTFE
波長領域	200～2500nm
ドームウィンドウ径（UV透過アクリル）	3.25inches（82.5mm）
ドームウィンドウ波長領域	280～1100nm
ライトガイド長	～20m
深さ	20m
重量	4kg

ライトガイドの長さについては問合せください

KLV CO., LTD.
〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-2
TEL：03-3258-1238（代） FAX：03-3258-5689
URL：www.klv.co.jp　E-mail：toiawase@klv.co.jp

ご注意
- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- 製品改良のため、仕様･デザインは予告なく変更する場合がございます。
- 製品の色は印刷物ですので、実際の色と異なる場合がございます。
- このカタログの記載内容は、改良のため予告なく変更する場合がございますので、ご了承ください。

■代理店